太律

太律卷之六

明苑馬寺卿河西葛中選著

太律分

六氣分

宮音一其氣沉其體柔其脏翕其性重其情思其色黃其味甘其行土其事思其德詹其帝黃帝其神后土其星塡其風虞莫為足為腹開竅於肛實數大八十一小十七萬七千一百四十七分入運名數一卦為坤經為足陽明腑為胃日為戊辰為子與本七

合與商入爲連爲經與羽出爲對暴之時位北表
二時注子先遲後疾舒之時位後下爻五時注辰得
角暴入之數而爲之中先疾後遲其聲隱隱鼕鼕然
括時韻之登等嶝蒸拯證侵寢沁東董送宋鍾腫用
江講絳一十九韻及無字聲共五百一十二分出遲
名數六卦爲艮經爲足太陰臟爲脾日爲巳辰爲亥
與本入爲合與商出爲連爲經與羽入爲對暴之時
位北表爻一時注丑先遲後疾舒之時位後下爻六
時注巳得角暴出之數而爲之中先疾後遲其聲丁

丁敦敦然所謂如牛鳴窖中括時韻之臻痕狠恨庚
梗敬陌軫震質隱焮清靜勁耕耿諍青迥徑魂混慁
諄準稕文吻問三十一韻并無字聲共五百一十二
合十二律與隔合伸縮也出入共一千零二十四聲
商音二其氣浮其體剛其形薄其脛闊其性斂其情
樂其色白其味辛其行金其事聽其德謀其帝少皡
其神蓐收其星長庚其風景景為首為手開竅於鼻曾
數八七十二小十五萬七千四百六十四分入運名
數二卦為乾經為手陽明腑為大腸日為庚辰為乙

與本出爲合與宮入爲連爲經與徵出爲對畏之時
位南畏次四時注寅先遲後疾舒之時位前上次三
時注寅先疾後遲其聲鏘鏘淙淙然所謂如和鍾括
時韻之唐蕩宕陽養漾六韻及無字聲共五百一十
二分出運名數七封爲兌經爲足太陰臟爲脾日爲
辛辰爲午與本入爲合與宮出爲連爲經與徵入爲
對畏之時位南表次三時注卯先遲後疾舒之時位
前上表次四時注卯先疾後遲其聲闐闐淵淵然所
謂如離羣羊如飛羽之集如鳴咽流水聲感人括時

韻之寒旱翰山產諫删潸襇覃感勘咸豏陷仙獮線
先銑霰元阮願鹽琰豔添忝㮇談敢闞銜檻鑑嚴儼
釅凡范梵桓緩換四十五韻及無字聲共五百一十
二合十二律與開合伸縮也出入共一千零二十四
聲即商五帝之遺聲也商人識之師曠清商用其中
半以下也

角音三其氣上其體堅其形逆其脈翕其性經其情
怒其色青其味酸其行木其事視其德明其帝太皞
其神句芒其星歲北極其風條不周爲筋反上[illegible]

會髓海開竅於外骨實數大六十四小十三萬九九百六十八分入運名數五卦爲極經爲足少陽腑爲膽日爲甲辰爲戌與本出爲合與華入爲比爲和爲樞表之時位裏中次六時注巳先遲後疾舒之時位出上中次一時注子得宫裏入之數爲之長先疾後遲其聲多多霍霍然所謂如雞登木以鳴括時韻之歌哿箇鐸戈果過覺藥九韻及無字聲共五百一十二分出運名數十卦爲極經爲足厥陰臟爲肝日爲乙辰爲丑與本入爲合與華出爲比爲和爲樞表

之時位表中次五時注辰先遲後疾舒之時位出上中中次二時注丑得宮聲出之數爲之長其聲刁刁漂漂然所謂如雞登木以鳴音疾以清括時韻之豪皓號肴巧效窖小嘯蕭篠嘯十二韻及無字聲共五百一十二合十二律與開合伸縮也出入共一千零二十四聲黃帝清角用其中半以下也舜角招用七音全也

徵音四其氣暢其體止其形侈其脰闊其性迭其情喜其色赤其味苦其行火其事言其德從其帝炎

其神祝融其星熒惑其風明庶爲目爲血開竅於
實數大五十四小十三萬九千九百六十八分入運
名數三卦爲離經爲手太陽臟爲小腸日爲丙辰爲
卯與本出爲合與羽入爲運爲絳裹之時位東裏次
七時汪午先遲後疾舒之時位左裏次七時汪午先
疾後遲其聲兮兮嚧嚧然所謂如炎炎火如奔馬括
時韻之魚語御質櫛迄沒術昔錫緝物十二韻及支
紙寘脂旨至之止志齊薺祭霽微尾未廢十七韻之
開聲及無字聲共五百一十二分出運名數八卦爲

震經爲手少陰臟爲心日爲丁辰爲寅與本人爲合與羽出爲遲爲緯裘之時位東表次八時注未先遲後疾舒之時位裏位左表次八時注未先疾後遲其聲喈喈湃湃然所謂如縛纛駭走括時韻之咍海代皆駭恠夬佳解泰卦十一韻及無字之聲共五百一十二合十二律闢合遲疾也出入共一千零二十四聲節齊三王之遺聲也齊人識之舜徵招用七音全也師曠清徵用其中半以下也

羽音五其氣鬱其體曲其形弇其脈翕其性抑甚

哀其色黑其味鹹其行水其事貌其德恭其帝顓頊其神玄冥其星水其風閶闔爲畢九爲骨開竅于口實數大四十八小十一萬八千零九十八分入運名數四卦爲坎經爲足太陽腑爲膀胱日爲壬辰爲酉與本出爲合與徵入爲連爲緯表之時位酉裏次九時洼申先遲後疾舒之時位裏右次九時洼申先疾後遲其聲邀邀詡詡然所謂如麋鹿鳴子如水揚波激氣相磋括時韻之侯厚候尤有宥幽黝幼模姥暮虞麌遇屋沃燭十五韻及無字聲共五百一十二分

出運名數九卦爲巽經爲足少陰臟爲腎日爲癸辰爲申與本人爲合與徵出爲連爲緯裏之時位西表次十時注酉先遲後疾舒之時位裏右次十時注酉先疾後遲其聲嘒嘒纍纍然所謂如擊濕鼓括時韻之灰賄隊三韻及支紙寘脂旨至之止志齊薺祭霽徵尾未廢十七韻之合及無字聲共五百一十二合十二律開合伸縮也出入共一千零二十四國語曰細不過羽又曰第以及羽故淸羽不用

六(讀如和華)其氣散其體游其形肆其眶闊其性緩

情慮其色玄其味淡其星南極其風清明凉友下夕
膀輪開竅於耳實數大四十四歲小九萬三千三百
一十二分入遲名數五卦紐極經爲手少陽腑爲三
焦日紐甲辰爲辰與本入爲合與五音入爲比爲和
與角出爲對爲纏畏之時位裏中次十一時涯戌先
遲後疾舒之時位裏上中次十一時涯戌先疾後遲
其聲赫赫譆譆若然所謂如千人語括時韻之麻馬禡
鍩盍曷合乏狎洽十韻及無字聲共五百一十二分
出遲名數十卦紐極爲手厥陰臟爲心胞絡日紐乙

辰為未與本出為合與五音出為比為和與角出為
對為繼褁之時位裏中中次十二時注亥先遲後疾
舒之時位下中中次十二時注亥先疾後遲其聲啞
啞呱呱然所謂如人吽如嚻括時韻之德麥陌業葉
帖禾黠薛屑月十一韻及正韻之遯者拓及無字聲
共五百一十二合十二律開合伸縮也出入共一千
零二十四聲為五音之和五音自具故藏其用

十八息分

黄正聲一出於宮是宮之交於五音者氣味色性之

各以其交爲別其聲空與毋之曉匣一變本音成六十四六之凡三百八十四陽也

大正聲二出於宮其聲擊與毋之端一變本音成六十四六之凡三百八十四陰也

大正聲三出於商是商之交於五音者氣味色性各以其交爲別其聲拍與毋之透定一變本音成六十四六之凡三百八十四陽也

夾正聲四其聲點與毋之見一變本音成六十四六十四六之凡三百八十四陰也

姑讀如枯正聲五出於角是角之交於五音者氣味色性等各以其交爲別其聲濶卽母之溪羣一變本音成六十四六六之九三百八十四陽也

中正聲六其聲冲卽母之照穿牀知澄徹一變本音成六十四六六之九三百八十四陰也

雞正聲七出於徵是徵之交於五音者氣味色性等各以其交爲別其聲熙卽母之審禪日一變本音成六十四六六之九三百八十四陽也

林正聲八其聲弄一變本音成六十四六六之九三

八十四音也
亮讀如尼正聲九出於羽是羽之交於五音者氣味色
性各以其交爲別其聲弄卽毋之泥孃一變本音成
六十四六之九三百八十四陽也
南正聲十其聲與亮合同而化陰也
射正聲十一出於和是和之交於五音者氣味色性
各以其交爲別其聲慮卽毋之影喻疑一變本音成
六十四六之九三百八十四陽也
應正聲十二出于和其聲與射合同而化爲十八聲

之永陰也

賓側聲一出黃間數用與蕤同其聲拊節毋之幫滂亦具三百八十四聲附於蕤陽也

無側聲二出黃間數用與射同其聲拊節毋之非敷奉微明亦具三百八十四聲附于射陽也

則側聲三出黃間數用與夷同其聲拊節毋之精亦具三百八十四聲附于夷陽也

簇側聲四出黃間數用與太同其聲拊節毋之清從亦具三百八十四陽也

洗側聲五出黃間數用與姑同其聲律即毋之心丑亦具三百八十四陽也

○側聲六出黃間數用當與黃同古今聲樂字毋皆不用以其疑於無聲也然亦具三百八十四字若存此天地之聲共六千一百四十四若去此聲只五千七百六倍之即一鈞之大數也考中聲以立均此之謂也

四規分

一氣四規以氣之克詘爲小大之差周之度也主音

與聲爲交

正爲開之闢張口呼形最大隨各音畏舒爲之度與四衡交其四變成一十六聲

昌爲開之合辟口呼大減正之半隨各音畏舒爲之度與四衡交其四變成一十六聲

通爲合之闢合口呼大減昌之半隨各音畏舒爲之度與四衡交其四變成一十六聲

元爲合之合撮口呼大減通之半隨各音畏舒爲之度與四衡交其四變成一十六聲

四衡分

一息四衡以息之長短爲疎密之節直之度也主聲與音爲交

平爲伸之伸其氣平形最長累時當各音律正數其聲太濁舒時當各音上衡之數得其中其聲中與四規交具四變成一十六聲

上爲伸之縮其氣中長減平之半累時當各音正數其聲中舒時當各音平衡之數其聲太濁與四規交具四變成一十六聲

去爲縮之伸其氣短長減上之半裒將當各音正數其聲中淸舒同與四規交具四變成一十六聲

入爲縮之縮其氣促長減去之半裒將當各和聲之數其聲太濁舒同與四規交具四變成一十六聲

四規者周之步也四衡者直之步也皆動之用也凡陰陽之動初則強次則漸弱而止比之於卦則用倍之數比之於鍾則計自倍半以下皆自然之節故各音其音各聲其聲者分也音聲各有倍半者節也倍半而相應則六十四止一是一聲三〒

八十四聲與卦爻訢合皆不知其所以然而然

和音分

六氣一氣也氣有振盪回薄於中中音借來是為和音華為下中適當其分也以六合步之華有形聲為音之列以五音求之華為和音與音偕俱各以二轉二比四規四衡別之計一千零二十四位有一千零二十四和聲每五音而一和如影隨形無一或爽如中規平衡車為華音之吸陽又為華音之呼陰車為[illegible]車和昌車和○車和鴟車和抽車和五陽音之和又為瞋又和梴

又超和又斂和又〇和又五陰音之和比而求之無音無和也王律和樂法求之此

應聲分

十六聲一氣也氣有振掉迫於中端餘韻以揚是爲應聲應鍾爲律之盡適當其分也以十二律步之應爲列律有時不用以十六聲求之應爲應聲與聲偕出五音各以二轉二比四規四衡辨之計三百八十四辨有三百八十四應聲每十五而一應如影隨形無一或爽如宮之外轉曰規平衡因爲應鍾之音、

寅爲應鍾之濁陰因爲欣因應丁因應聽因應巾因應欽因應○因應○因應○因應賓因應○因應津因應親因應辛因應○因應一十五陽聲之應寅爲行寅應○寅應庭寅應○寅應勤寅應神寅應人寅應粦寅應寧寅應○寅應民寅應○寅應秦寅應餳寅應○寅應一十五陰聲之應比而求之無聲無應也王音和樂法求之此

中聲分

中有三義此義不明則聲不明何謂三一曰體中于衆聲中取其中氣也五音中爲角陽聲中爲姑洗陰

聲中爲中呂合音聲則中爲黃鍾之宮也二曰節中左傳音有五節遲速本末以及中之中也猶世俗清平側三調則以清爲中者是也三曰用中就物聽而取其中也單穆公所謂耳之察和在清濁之間其察清濁不過一人之所勝則小者不窕大者不摦者是也呂覽所謂清濁之衷是也古人用九寸黃鍾之宮者一取黃鍾宮爲體中也一取九寸之管爲不窕不摦不太清不太濁不太鉅不太細也伶州鳩云古之神瞽考中聲而量之以制節均度是也其寸法則

同身寸於人又約大小而取其中即可以得之今之尺寸者意必伶倫舊管而後可否輒云差之毫釐謬於千里何其固也管之取聲在吹口孔之開閉則聲氣之所出耳氣在管中不無盈虛自不無空忽若九寸之管隨處着孔隨處有聲聲亦何常哉但以九寸一聲爲主倫類不失聲應相保則靡不和和則靡不可以感通也

律本分

本音六

宮商角徵羽　華和音

用音五

宮華和商華和角華比和徵華和羽華和

音之律五

宮正商正角正徵正羽正　華於角爲比爲和

本聲十八

黄根大根太根夾根姑幹中幹蕤幹林幹夷南杪縮

射應杪縮賔枝無枝則枝簇枝先枝○枝縮六音居黄太間

陽聲黄太姑姑讀如枯蕤夷夷讀如尼射爲節陰聲大也

中林南應爲空側聲賓無則簇洗〇爲枝

用聲十五

黃正大正太正夾正姑正中正蕤正林正南正藏夷

應正藏射賓側無側則側簇側洗側藏〇

陽藏射於應而用無陰藏夷於南而用則側藏

〇於洗而不用黃爲元聲應爲應聲中爲中聲

聲之律十二

黃鍾陽大呂陰太簇陽夾鍾陰姑洗陽審上下聲姑當讀如枯

中呂陰蕤賓陽林鍾陰夷則陽審上下聲夷當作尼尼古夷字也音移

南呂陰 無射陽 應鍾陰

黃大太夾姑中蕤林夷南射應氣皆正出正聲也本也窅則無簇洗○氣側出黃大間側聲也輔也側聲分附于陽如枝出於節詳○附黃窅附蕤爲子午之對洗附姑無附射爲辰戌之對簇附太則附夷爲寅申之對上下相易以爲用也陽實陰虛陽有側聲陰亦不可無輔故用陰之中聲二中林是也鍾與中同呂與林同中前爲夾中後爲林中末爲應同用鍾林後爲南

前爲中林首爲大同用呂上下相錯以爲用也

中用鍾林用呂以相别也黄不用○而用鍾者

以中爲十二律之中黄爲元聲得而用之○則

幾於無聲爲側之盡故不用也十二律相生以

林爲始中爲終林又爲大夾中林南應之中故

用之

太律卷之七

明苑馬寺卿河西葛中選著

太律數

生數

音律相生之法自淮南以下下生皆用損上生皆用益至大呂夾鍾仲呂則度用倍嘗予允將起五音允首先王一而三之四開以合九九以是生黃鍾小素之首以成宮三分而益之以一爲百有八爲徵有三而去其乘適足以是生商有三分而復於其所以是

成羽有三分而去其一適足以是成角三其一而為三一開也三其三而為九二開也三其九而為二十七三開也三其二十七而為八十一四開也是謂四開以合九九八十一之數黃鍾為五音之本故云小素本八十一益以三分之一之二十七通前百有八是為徵數乘亦三分之一也三分百有八而去其一之三十六餘七十二是為商數三分七十二而益其一之二十四合為九十六謂之復於其所是為羽數三分九十六去其一之三十二餘六十四是為角數然則林鍾南呂又用倍不特大呂夾鍾仲呂然也用是知三損一者三天兩地之用生出不窮其等自別用倍者自為偶對之用易所謂同聲相應同氣相求雖一倍二倍以至千萬倍皆一也今以三分損一之法順布

之至於一十有六而後以倍求之皆有條不紊共二
十七變三九之數而成七十二聲之用八九之數其數自圓也
世儒見月止十二律亦十二故以仲呂下四聲為變
不知音律聲調雖同用九各有所主如音用五自合
用五不應以音齊律將應鐘以下七律俱名為變音
也律用十二自合用十二不應以律齊調將十二律
之半聲及仲呂以下生聲俱名為變律是調止於六
十則六十皆正聲又何為分正變哉試詳參兩之用
一位具三合三參天也三損一存二兩地也三損一

矣存二之中仍具三焉遞而生之皆三也存一之具各分二焉倍而行之皆兩也是以一位之中準三是三其兩也準兩是兩其三也三者遞生也倍者自生也一而三三而九三九二十七三之為八十一者太玄也一倍二二倍四四倍八四倍十六五倍三十二六倍六十四者易也

遞生別生數

陰陽遞生之次皆參之而存其極之一其生也各兩之以為生由不可圍以至不可破皆參兩之用也凡

一具三合三爲參也分二爲兩也故一存所倚之一以生餘二二爲所生也二亦一也亦具二亦倚參兩故復存所倚之一以生餘二爲所生也自此遞生爲周爲直如是如是惟以二爲生故各分二而別生之惟二實爲一故各存一而遞生之別生則分爲兩遞生則存其一別生中復有遞生遞生中復有別生在遞生者各以倍半爲步在別生者亦倍半步之幹之倍半爲兩枝得之爲四矣

損倍數

元數一十七萬七千一百四十七 宮

宮黃鍾

一損一十一萬八千零九十八 徵

宮林鍾 徵黃鍾

二損七萬八千七百三十三

徵林鍾

一自倍一十五萬七千四百六十四 商

宮太簇 商黃鍾

三損五萬二千四百八十八

一自倍一十萬四千九百七十六 羽

宮南呂 商林鍾 徵太簇 羽黃鍾

四損三萬四千九百九十二

一自倍六萬九千九百八十四

徵南呂 羽林鍾

二百倍一十三萬九千九百六十八角

宮姑洗
商太簇
角黄鍾

五損二萬三千三百二十八

一百倍四萬六千六百五十六

二百倍九萬三千三百一十二

和宮應鍾商南呂
角林鍾徵姑洗
羽太簇華黄鍾

六損一萬五千五百五十二

一百倍三萬一千一百零四

二百倍六萬二千二百零八

徵應鍾羽南
和林鍾

三自倍一十二萬四千四百一十 宮蕤賓 洗角太簇

七損一萬零三百六十八

一自倍二萬零七百三十六

二自倍四萬一千四百七十二

三自倍八萬二千九百四十四 商應鍾角南呂 徵蕤賓羽姑洗 和太簇

再四自倍一十六萬五千八百八十八 宮大呂

八損六千九百一十二

一自倍一萬三千八百二十四

二自倍二萬七千六百四十八

羽應鍾和南呂

三自倍五萬五千二百九十六

宮夾則商蕤賓

角姑洗徵大呂

四自倍一十一萬零五百九十二

九損四千六百零八

一自倍九千二百一十六

二自倍一萬八千四百三十二

三自倍三萬六千八百二十八

四自倍七萬三千七百二十八

角應鍾徵夷則

羽蕤賓半姑洗

宮夾鍾

商太

再四自倍一十四萬七千四百五十六

十損三千零七十二

一自倍六千一百四十四

二自倍一萬二千二百八十八

三自倍二萬四千五百七十六

四自倍四萬九千一百五十二 和應鍾

五自九萬八千三百零四 宮無射商夾則角姑賓徵夾鍾羽大呂

十一損二千零四十八

一自倍四千零九十六

二自倍一萬六千三百八十四

三自倍一萬六千三百八十四

四自倍三萬二千七百六十八

五自倍六萬五千五百三十六

再六自倍一十三萬一千零六十九小三三二四 宮仲呂徵無射 羽夷則華蕤賓 商夾鍾 角大呂

十二損一千三百六十五小三三三三

一自倍二千七百三十〇小六六六

二自倍五千四百六十一小三三三三

三自倍一萬零九百二十二小六六六六

四自倍二萬一千八百四十五 小三三三三

五自倍四萬三千六百九十〇 小六六六六六

六自倍八萬七千零三十一 小三三三三二

商無射角夷則

徵仲呂羽夾鍾

和大呂

十三損九百一十〇 小二二二二

一自倍一千八百二十〇 小四四四四

二自倍三千六百四十〇 小八八八八

三自倍七千二百八十一 小七七七七

四自倍一萬四千五百六十三 小五五五五

五自倍二萬九千二百五十四小一一一〇

六自倍五萬八千二百五十四小二二二〇

羽無射華夷則

再七自倍一十一萬六千五百零八小四四四三

商仲呂

角夾鍾

十四損六六百零六小八一四八

一自倍一千二百一十三小六二九六

二自倍二千四百二十七小二五九二

三自倍四千八百五十四小五一八五

四自倍九千七百零九小〇三七〇

五自倍一萬九千四百一十八 小〇七四〇

六自倍三萬八千八百三十六 小一四八一

七自倍七萬七千六百七十二 小二九六二 角無射羽仲呂

華夾鍾

十五損四百零四 小五四三二

一自倍八百零九 小八六四

二自倍一千六百一十八 小一七二八

三自倍三千二百三十六 小三四五六

四自倍六千四百七十二 小六九一三

五自倍一萬二千九百四十五 小三八二七

六自倍二萬五千八百九十〇 小七六五四

七自倍五萬一千七百八十一 小五三〇八 華無射

再八自倍一十萬三千五百六十二 小〇六一六 角仲呂

十六損二二百六十九 小六九五四

一自倍五百三十九 小三九〇八

二自倍一千零七十八 小七八一六

三自倍二千一百五十七 小五六三二

四自倍四千三百一十五 小一二六四

五自倍八千六百三十〇小二五二八

六自倍一萬七千二百六十〇小五〇五六

七自倍三萬四千五百二十一〇小〇一一二

八自倍六萬九千零四十二小〇二二四 蕤仲呂

其法皆三損一自倍之

音之律數

宮

宮之黃鍾一十七萬七千一百四十七 一

宮之大呂十六萬五千八百八十八 八

宮之太簇十五萬七千四百六十四　三

宮之夾鍾十四萬七千四百五十六　十

宮之姑洗十三萬九千九百六十八　五

宮之仲呂十三萬一千零七十二　十二

宮之蕤賓十二萬四千四百一十六　七

宮之林鍾十一萬八千零九十六　二

宮之夷則十一萬五千八百八十八　九

宮之南呂十萬四千九百七十六　四

宮之無射九萬八千三百零四　十一

宮之應鍾九萬三千三百一十二　六

商

商之黃鍾十五萬七千四百六十四合宮太　一

商之大呂十四萬七千四百五十六　八

商之太簇十三萬九千九百六十八合宮姑　三

商之夾鍾十三萬一千零七十二　十

商之姑洗十二萬四千四百一十六合宮蕤　五

商之仲呂十一萬六千五百零八小四四三二世名林鍾　十二

商之蕤賓十一萬零五百九十二變爲益　七

商之林鍾十萬四千九百七十六合宮南 二
商之夷則九萬八千三百零四 九
商之南呂九萬三千三百一十二合宮應 四
商之無射八萬七千三百八十一小三三二四 世名黃變半 廿
商之應鍾八萬二千九百四十四大半 合角南及宮 六

角

角之黃鍾十三萬九千九百六十八合宮姑
角之大呂十三萬一千零六十九小三三二四 八
角之太簇十二萬四千四百一十六合宮蕤 七

角之夾鍾一十一萬六千五百零六八小〇七三 十

角之姑洗十一萬零五百九十二 合宮男 五

角之仲呂一十萬三千五百六十零 小九五三九 世名南變 十二

角之蕤賓九萬八千三百零二 七

角之林鍾九萬三千三百一十二 合宮應 二

角之夷則八萬七千三百七十九 小五五四九 九

角之南呂八萬二千九百四十四 合商應爲宮 大半見前 四

角之無射七萬七千六百七十零七 小一五四六 十一

角之應鍾七萬三千七百二十八 六

徵　一

徵之黃鍾十一萬八千零九十八合宮林　八

徵之大呂一十一萬零五百九十二　二

徵之太簇一十萬零四千九百七十六合宮南

徵之夾鍾九萬八千三百零四　十

徵之姑洗九萬三千二百一十二合宮應　五

徵之仲呂八萬七千三百八十一小三三三一　十二

徵之蕤賓八萬二千九百四十四

徵之林鍾七萬八千七百三十二爲宮太半　七

徵之夷則七萬三千七百二十八 合宮夾半

徵之南呂六萬九千九百八十四 爲宮姑半 四

徵之無射六萬五千五百三十六 合宮仲半 土

徵之應鍾六萬二千二百零八 六

羽

羽之黃十萬四千九百七十六 宮南 二

羽之大呂九萬八千三百零四 八

羽之太簇九萬三千三百一十二 宮應

羽之夾鍾八萬七千三百八十一 小三三三 十

羽之姑洗八萬二千九百四十四 合商應及宮大半 五

羽之仲呂七萬七千六百七十二 小二九六一 十一

羽之蕤賓七萬三千七百二十八 七

羽之林鍾六萬九千九百八十四 合徵姑及姑宮半 二

羽之夷則六萬五千五百三十六 九

羽之南呂六萬二千二百零八 合徵應及宮蕤半 四

羽之無射五萬八千二百五十四 小二二二一 十一

羽之應鍾五萬五千二百九十六 合宮夷半及華南 六

和華五音之和

和之黃鍾九萬三千三百一十二 合宮應

和之大呂八萬七千三百八十一 小三三三一 八

和之太簇八萬二千九百四十四 合商應及 宮大半 三

和之夾鍾七萬七千六百七十二 小二九六一 十

和之姑洗七萬三千七百二十八 合徵夷及 宮夾半 五

和之仲呂六萬九千零四十二 小〇四〇九 十二

和之蕤賓六萬五千五百三十六 七

和之林鍾六萬二千二百零八 合徵應及 宮蕤半 二

和之夷則五萬八千二百五十四 小二二二一 九

和之南呂五萬五千二百九十六 合羽應及宮夷半 四

和之無射五萬一千七百八十一 小五三〇七 土

和之應鍾四萬九千一百五十二 六

以上共七十二聲其變則二十七二十七者三九也

律之音數 每律七變具六十四聲

黃鍾之宮十七萬七千一百四十七 正平四出入遲疾也

半之八萬八千五百七十三五 正上四呂平四

半之四萬四千二百八十六七五 正去四呂上四 通平四

半之二萬二千一百四十三三七五 正入四呂去 通上四元

半之一萬一千零七十一六八七五 (昌入四通去 元上四)

半之五千五百三十五八四三七五 (通入四四元去四)

半之二千七百六十七九二八七五 (元入四)

大呂之宮十六萬五千八百八十八

半之八萬二千九百四十四

半之四萬一千四百七十二

半之二萬零七百三十六

半之一萬零三百六十八

半之五千一百八十四

半之二千五百九十二

太簇之宮十五萬七千四百六十四

半之七萬八千七百三十二

半之三萬九千三百六十六

半之一萬九六百八十三

半之九千八百四十一五

半之四千九百二十零七五

半之二千四百六十零三七五

夾簇之宮十四萬七千四百五十六

半之七萬三千七百二十八

半之三萬六千八百六十四

半之一萬八千四百三十二

半之九千二百一十六

半之四千六百零八

半之二千三百零四

姑洗之宮十三萬九千九百六十八

半之六萬九千九百八十四

半之三萬四千九百九十二

半之一萬七千四百九十六
半之八千七百四十八
半之四千三百七十四
半之二千一百八十七
仲吕之宫十三萬一千零七十二
半之六萬五千五百三十六
半之三萬二千七百六十八
半之一萬六千三百八十四
半之八千一百九十二

半之四千零九十六
半之二千零四十八
蕤賓之宫十二萬四千四百一十六
半之六萬二千二百零八
半之三萬一千一百零四
半之一萬五千五百五十二
半之七千七百七十六
半之三千八百八十八
半之一千九百四十四

林鍾之宮十一萬七千一百四十七
半之五萬八千五百七十三五
半之二萬九千二百八十六七五
半之一萬四千六百四十三三七五
半之七千三百二十一六八七五
半之三千六百六十零八四三七五
半之一千八百三十零四二一八七五
夷則之宮十一萬零五百九十二
半之五萬五千二百九十六

半之二萬七千六百四十八
半之一萬三千八百二十四
半之六千九百一十二
半之三千四百五十六
半之一千七百二十八
南呂之宮十萬四千九百七十六
半之五萬二千四百八十八
半之二萬六千二百四十四
半之一萬三千一百二十二

半之六千五百六十一

半之三千二百八十零五

半之一千六百四十零二五

無射之宮九萬八三百零四

半之四萬九千一百五十二

半之二萬四千五百七十六

半之一萬二千二百八十八

半之六千一百四十四

半之三千零七十二

半之一千五百三十六

應鍾之宮九萬三千三百一十二

半之四萬六千六百五十六

半之二萬三千三百二十八

半之一萬一千六百六十四

半之五千八百三十二

半之二千九百一十六

半之一千四百五十八

商

黃鍾之商十五萬七千四百六十四 同宮大

半之七萬八千七百三十二

半之三萬九千三百六十六

半之一萬九千六百八十三

半之九千八百四十一五

半之四千九百二十零七五

半之二千四百六十零三七五

大呂之商十四萬七千四百五十六 同宮夾

太簇之商十三萬九千九百六十八 同宮姑

夾鍾之商十三萬一千零七十二

半之六萬五千五百三十六

半之三萬二千七百六十八

半之一萬六千三百八十四

半之八千一百九十二

半之四千零九十六

半之二千零四十八

姑洗之商十二萬四千四百一十六同宮蕤

仲呂呂之商十一萬六千五百零七零四世名林鑾

半之五萬八千二百五十三五二
半之二萬九千一百二十六七六
半之一萬四千五百六十三三八
半之七千二百八十一六九
半之三千六百四十零八四五
半之一千八百二十零四二二五
甤賓之商十一萬零五百九十二
半之五萬五千二百九十六
半之二萬七千六百四十八

半之一萬三千八百二十四
半之六千九百一十二
半之三千四百五十六
半之一千七百二十八
林鐘之商十萬四千九百七十六 (同宮南)
夷則之商九萬八千三百零四
半之四萬九千一百五十二
半之二萬四千五百七十六
半之一萬二千二百八十八

半之六千一百四十四

半之三千零七十二

半之一千五百三十六

南呂之商九萬三千三百一十二同宮應

無射之商八萬七千三百八十一小二四世名黃變半

半之四萬三千六百九十零六二

半之二萬一千八百四十五三一

半之一萬零九百二十二六五五

半之五千四百六十一三三一七五

半之二千七百三十零六六三七五

半之一千三百六十五三三一八七五

應鐘之商八萬二千九百四十四同宮大半及角南加一半折爲六百四十八

半之四萬一千四百七十二

半之二萬零七百三十六

半之一萬零三百六十三

半之五千一百八十四

半之二千五百九十二

半之一千二百九十六

角

黄鍾之角十三萬九千九百六十八 同宮姑

大呂之角十三萬一千零六十九 小三三二四

半之六萬五千五百三十四 小六六六二

半之三萬二千七百六十七 小三三三一

半之一萬六千三百八十三 小六六六五

半之八千一百九十一 小八三三二

半之四千零九十五 小九一六六

半之二千零四十七 小九五八三

太簇之角十二萬四千四百二十六合宮蕤

夾鍾之角一十一萬六千五百零六小零七三二

半之五萬八千二百五十三小零三六六

半之二萬九千一百二十六小五一八三

半之一萬四千五百六十三小二五九一

半之七千二百八十一小六二九五

半之三千六百四十零小八一四七

半之一千八百二十零小四零七三

姑洗之角一十一萬零五百九十二合宮夷

仲呂之角一十萬零三千五百六十零小九九五三九六

半之五萬一千七百八十零小四七六九

半之二萬五千八百九十零小二三八四

半之一萬二千九百四十五小一一九二

半之六千四百七十二小五五九六

半之三千二百三十六小二七九八

半之一千六百一十八小一三九九

蕤賓之角九萬八千三百零二

半之四萬九千一百五十一

半之二萬四千五百七十五 小五

半之一萬二千二百八十七 小七五

半之六千一百四十三 小八七五

半之三千零七十一 小九三七五

半之一千五百三十五 小九六八七

林鍾之角九萬三千三百一十二 合宮應

夷則之角八萬七千三百七十九 小五五四九

半之四萬三千六百八十九 小七七七四

半之二萬一千八百四十四 小八八八七

半之一萬零九百二十二小四四四三

半之五千四百六十一小二二二一

半之二千七百三十零小六一一零

半之一千三百六十五小三零五五

南呂之角八萬二千九百四十四合商應爲宮大半

無射之角七萬七千六百七十零七小一五四六

半之三萬八千八百三十五小三五七七

半之一萬九千四百一十七小六七八八

半之九千七百零八小八三九四

半之四千八百五十四小四一九七

半之二千四百二十七小二零九八

半之一千二百一十三小六零四九

應鍾之角七萬三千七百二十八

半之三萬六千八百六十四

半之一萬八千四百三十二

半之九千二百一十六

半之四千六百零八

半之二千三百零四

半之一千一百五十二

徵

黃鍾之徵一十一萬八千零九十八合宮林

大呂之徵一十一萬零五百九十二

半之五萬五千二百九十六

半之二萬七千六百四十八

半之一萬三千八百二十四

半之六千九百一十二

半之三千四百五十六

半之一千七百二十八
太簇之徵一十萬零四千九百七十六合宮南
夾鍾之徵九萬八千三百零四
半之四萬九千一百五十二
半之二萬四千五百七十六
半之一萬二千二百八十八
半之六千一百四十四
半之三千零七十二
半之一千五百三十六

姑洗之徵九萬三千二百一十二 合宮應

仲呂之徵八萬七千三百八十一 小三三三一

半之四萬三千六百九十零 小六六六五

半之二萬一千八百四十五 小三三三二

半之一萬零九百二十二 小六六六六

半之五千四百六十一 小三三三

半之二千七百三十零 小六六六六

半之一千三百六十五 小三三三三

蕤賓之徵八萬二千九百四十四

半之四萬一千四百七十二

半之二萬零七百三十六

半之一萬零三百六十八

半之五千一百八十四

半之二千五百九十二

半之一千二百九十六

林鍾之徵七萬八千七百三十二 為宮太半

夷則之徵七萬三千七百二十八 合宮夾半

南呂之徵六萬九千九百八十四 為公姑半

無射之徵六萬五千五百三十六合宮仲半

應鍾之徵六萬二千二百零八

半之三萬一千一百零四

半之一萬五千五百五十二

半之七千七百七十六

半之三千八百八十八

半之一千九百四十四

半之九百七十二

羽

黃鍾之羽一十萬零四千九百七十六宮南

大呂之羽九萬八千三百零四

半之四萬九千一百五十二

半之二萬四千五百七十六

半之一萬二千二百八十八

半之六千一百四十四

半之三千零七十二

半之一千五百三十六

太簇之羽九萬三千三百一十二宮應

夾鍾之羽八萬七千三百八十一小三三三一

半之四萬三千六百九十零小六六六五

半之二萬一千八百四十五小三三三二

半之一萬零九百二十二小六六六六

半之五萬四千六百一十三小三三三二

半之二萬七千三百零六小六六六五

半之一萬三千六百五十三小三三三二

姑洗之羽八萬二千九百四十四合商應及宮大半

仲呂之羽七萬七千六百七十二小二九六一

半之三萬八千八百三十六小一四八零

半之一萬九千四百一十八小零七四零

半之九千七百零九小零三七零

半之四千八百五十四小五一八五

半之二千四百二十七小二五九二

半之一千二百一十三小六二九六

蕤賓之羽七萬三千七百二十八

半之三萬六千八百六十四

半之一萬八千四百三十二

半之九千二百一十六
半之四千六百零八
半之二千三百零四
半之一千一百五十二
林鍾之羽六萬九千九百八十四合徵姑及宫姑半
夷則之羽六萬五千五百三十六
半之三萬二千七百六十八
半之一萬六千三百八十四
半之八千一百九十二

半之四千零九十六

半之二千零四十八

半之一千零二十四

南呂之羽六萬二千二百零八 合徵應及宮變半

無射之羽五萬八千二百五十四 小二二二一

半之二萬九千一百二十七 小一一一零

半之一萬四千五百六十三 小五五五五

半之七千二百八十一 小七七七七

半之三千六百四十零 小八八八八

半之二千八百二十零小四四四四

半之九百一十零小二三三

應鍾之羽五萬五千二百九十六合宮夷半及蕤南

半之二萬七千六百四十八

半之一萬三千八百二十四

半之六千九百一十二

半之三千四百五十六

半之一千七百二十八

半之八百六十四

和華

黃鍾之和九萬三千三百一十二 合宮應

大呂之和八萬七千三百八十一 小三三三

半之四萬三千六百九十零 小六六六五

半之二萬一千八百四十五 小三三三

半之一萬零九百二十二 小六六六六

半之五千四百六十一 小三三三

半之二千七百三十零 小六六六六

半之一千三百六十五 小三三三

太簇之和八萬二千九百四十四 合商應及宮大半
夾鍾之和七萬七千六百七十二 小二九六一
半之三萬八千八百三十六 小一四八零
半之一萬九千四百一十八 小零七四零
半之九千七百零九 小零三七零
半之四千八百五十四 小五一八五
半之二千四百二十七 小二五九二
半之一千二百一十三 小六二九六
姑洗之和七萬三千七百二十八 合徵夷及宮夾〻

仲呂之和六萬九千零四十二小零四零九

半之三萬四千五百二十一小零二零四

半之一萬七千二百六十零小五一零一

半之八千六百三十零小二五五一

半之四千三百一十五小一二七五

半之二千一百五十七小五六三七

半之一千零七十八小七八一八

蕤賓之和六萬五千五百三十六

半之三萬二千七百六十八

半之一萬六千三百八十四

半之八千一百九十二

半之四千零九十六

半之二千零四十八

半之一千零二十四

林鍾之和六萬二千二百零八 合徵及宮變半

夷則之和五萬八千二百五十四 小二二二一

半之二萬九千一百二十七 小一一一零

半之一萬四千五百六十三 小五五五五

半之七千二百八十一小七七七七
半之三千六百四十零小八八八八
半之一千八百二十零小四四四四
半之九百一十零小二二二
南呂之和五萬五千二百九十六合羽應及宮夷半
無射之和五萬一千七百八十一小五三零七
半之二萬五千八百九十零小七大五六
半之一萬二千九百四十五小三八二六
半之六千四百七十二小六九一三

半之三千二百三十六小三四五六

半之一千六百一十八小一七二八

半之八百零九小零八六四

應鍾之和四萬九千一百五十二

半之二萬四千五百七十六

半之一萬二千二百八十八

半之六千一百四十四

半之三千零七十二

半之一千五百三十六

卷之七百六十八